



DuPont™ Plantex® GroundGrid®

Descrição:

É um sistema de confinamento celular tridimensional, produzido com tiras não tecidas 100% polipropileno, que assume uma estrutura em forma de favo de mel. Quando preenchido com materiais granulares, uma nova entidade é criada a partir da interacção complexa entre a geometria da célula e o solo, em três planos. É ideal para o confinamento e estabilização de solos, aumentando a sua capacidade de suporte de carga, sem comprometer a sua drenagem.



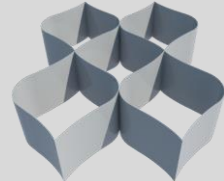
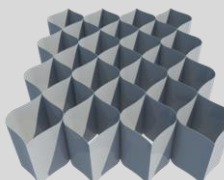
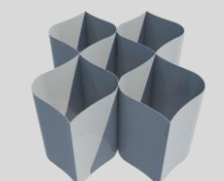
Vantagens:

- Produto leve e compacto;
- Espaço de armazenamento e custos de transporte reduzidos uma vez que é transportado dobrado;
- Permite que as secções sejam cortadas com uma tesoura comum;
- A sua porosidade permite que a água penetre tanto na vertical como na horizontal, reduzindo as acumulações excessivas de águas pluviais, e simultaneamente o risco de inundações;
- Suporta tráfego pesado ocasional;
- 100% reciclável;
- Não apodrece no solo;

Domínio de utilização:

Construção de pavimentos para fluxo pedonal e rodoviário de cargas reduzidas, caminhos rurais, ciclovias, acessos para carros de golfe, estabilização de margens de lagos (declives máximos de 30°), entre outras possibilidades.

DIMENSÕES DA CÉLULA:

110/50	
55/50	
110/100	

Configurações (características):

CONFIGURAÇÃO/DIMENSÃO DA CÉLULA (Ø/ALTURA)	PESO	DIMENSÕES POR SECÇÃO	PESO POR SECÇÃO	QUANTIDADE POR PALETE*
55/50 mm	190 g/m²	1,25m x 8m (10m²)	4,7 Kg	1000 m²
110/50 mm	290 g/m²		3,5 Kg	1000 m²
110/100 mm			6,9 Kg	500 m²

* Dimensões da palete: 1.65 m x 0.9 m x altura 1 - 1.35 m

Propriedades técnicas do tecido:

PROPRIEDADES	NORMA	UNIDADE	55/50	110/50 E 110/100
GRAMAGEM	EN ISO 9864	g/m ²	190	290
ESPESSURA À PRESSÃO DE 2KN/m	EN ISO 9863-1	mm	0,54	0,75
RESISTÊNCIA À TRACÇÃO	EN ISO 10319	kN/m	13	21
ALONGAMENTO	EN ISO 10319	%	55	55
DIMENSÃO CARACTERÍSTICA DA ABERTURA (O _{90W})	EN ISO 12956	µm	80	70
PERMEABILIDADE À ÁGUA (VI _{H50})	EN ISO 11058	mm/s	35	15

(Valores nominais indicativos registados nos laboratórios da DuPont® por entidades independente)

Considerações acerca do inerte de preenchimento:

- Deve cobrir as secções, após o preenchimento das células, com uma camada de espessura mínima de 3cm;
- Utilizar sempre gravilha britada;
- Dimensão do inerte recomendada para as geocélulas de 55mm: 8/16mm;
- Dimensão do inerte recomendada para as geocélulas de 110mm: 16/32mm.